

PRZEDSIĘWZIĘCIE	ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW WOKÓŁ BUDYNKU NADLEŚNICTWA KOZIENICE
ADRES OBIEKTU	Nadleśnictwo Kozienice 26-670 Pionki Ul. Partyzantów 62
INWESTOR	Nadleśnictwo Kozienice 26-670 Pionki Ul. Partyzantów 62 NIP 812-000-67-65 REGON 670080750 W imieniu którego działa: Tomasz Sot - Nadleśniczy
FAZA	DOKUMENTACJA PROJEKTOWO- KOSZTORYSOWA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW WOKÓŁ BUDYNKU NADLEŚNICTWA KOZIENICE
TYTUŁ	Projekt zagospodarowania terenu wokół budynku Nadleśnictwa Kozienice
DATA OPRACOWANIA	19 KWIETNIA 2022
BRANŻA	Architektura krajobrazu

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
mgr inż. arch. kraj. Patryk Gniedziejko	Architektura krajobrazu		
inż. arch. kraj Michał Hajdowski	Architektura krajobrazu		

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Charakterystyka terenu.....	3
4. Stan istniejący zagospodarowania terenu	4
5. Projektowane zagospodarowanie działki.....	4
6. Demontaże i rozbiórki.....	5
7. Nawierzchnie projektowane.....	6
8. Mała architektura projektowana.....	9
9. Zieleń urządzona – dobór gatunkowy roślin.....	11
10. Zestawienie powierzchni i elementów.....	25
11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	26

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PZ1-A Rzut nasadzeń 1:100

Rys. Schemat wizerunkowy gospodarki drzewostanem

1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Zlecenie Inwestora;
- Ortofotomapa;
- Wizje lokalne i pomiary własne oraz dokumentacja fotograficzna;
- Obowiązujące w budownictwie normy i normatywy;
- Uzgodnienia z Zamawiającym.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja części istniejącego terenu Nadleśnictwa Kozienice w Pionkach na działce nr ew. 1834/3 polegająca na modernizacji istniejących ciągów pieszych, wprowadzeniu nasadzeń, obiektów małej architektury oraz gospodarki drzewostanem w części południowej działki nr 1834/3 w obrębie budynku Nadleśnictwa Kozienice.

Celem inwestycji jest stworzenie jednolitej pod względem krajobrazowym i architektonicznym przestrzeni rekreacyjno-spacerowej.

Inwestycja polega na wyznaczeniu i budowie ścieżek parkowych (w miejscu istniejących – wymiana nawierzchni), wyposażeniu tej części terenu w elementy małej architektury (ławki z oparciami), gospodarcie drzewostanem w zakresie istniejących drzew i krzewów oraz wskazaniemi pielęgnacyjnymi dla materiału zielonego adaptowanego.

Wszystkie projektowane prace mają charakter uzupełniający istniejącą przestrzeń. Projektowana forma ma uzupełnić charakter założenia o nowe rozwiązania przestrzenne ze szczególnym uwzględnieniem dbałości o kompozycję oraz walory użytkowe przestrzeni.

3. Charakterystyka terenu

Teren objęty opracowaniem projektowym przy Nadleśnictwie Kozienice zajmuje powierzchnię 3856 m² położony na północ od ulicy Partyzantów w Pionkach. Od północnej i zachodniej strony względem budynku Nadleśnictwa Kozienice przylega teren zadrzewiony w dominującej ilości drzewami parkowymi. Na północ od budynku jest również część ze ścieżkami oraz naturalnymi tablicami edukacyjnymi (2szt.) ze strukturą kory drzewnej. Od strony południowej względem budynku jest część ekspozycyjna z drogą wewnętrzną dojazdową do budynku, z wydzieloną przed ogrodzeniem połąką trawnikową i nasadzeniami soliterowymi zimozielonymi.

Przed frontem budynku znajduje się urządzona rabata wielogatunkowa z roślin iglastych i liściastych, która wymaga wymiany materiału roślinnego i uzupełnienia tego, który zostanie adaptowany.

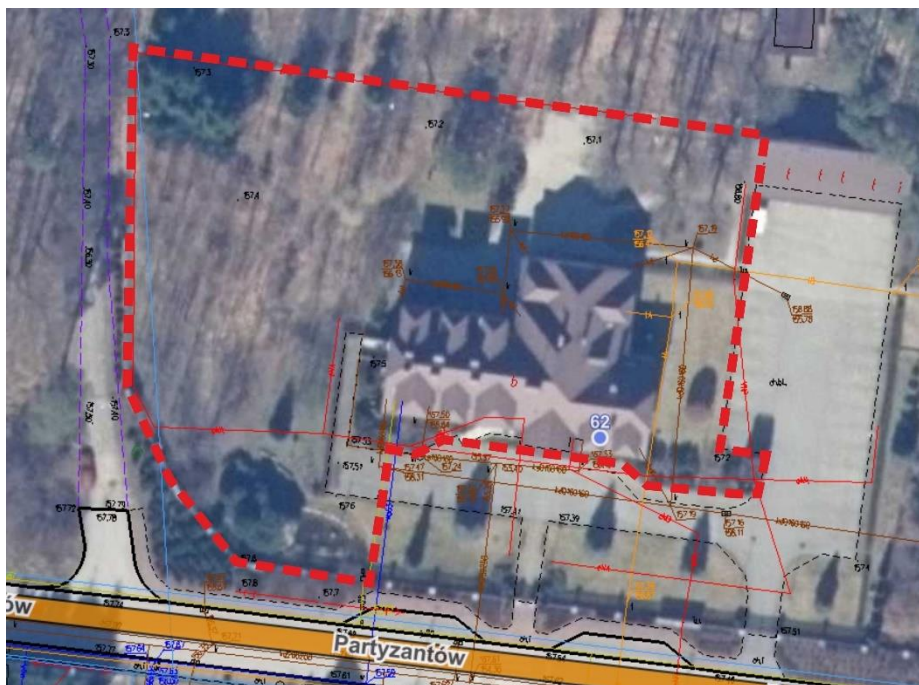
W części południowo-zachodniej założenia znajduje się istniejące oczko wodne o powierzchni około 33m² wraz z grotą kamienną oraz z przylegającym nasypem, na którym jest wieloletnia zielen urządzona.

W części wschodniej założenia znajduje się parking przynależący do budynku Nadleśnictwa Kozienice, za częścią parkingową obszerny fragment biologicznie czynny z „Dębami Pamięci”, które rosną w nasadzeniach na kwaterach wydzielonych przez żywopłoty liściaste. Obecnie cała przestrzeń traktowana jest jako teren przyległy budynkowi Nadleśnictwa Kozienice w charakterze parkowo-rekreacyjnym i jej funkcja pozostanie niezmienna.

Na terenie parku istnieje gęste zadrzewienie drzewostanem o naturalnej formie z dominacją takich gatunków jak: sosna pospolita (*Pinus sylvestris*), klon pospolity (*Acer platanoides* L.), brzoza brodawkowata (*Betula pendula*),

Planuje się wycinkę wybranych gatunków drzew objętych opracowaniem projektowym, oczyszczenie terenu z samosiejek drzew i krzewów. Planuje się nasadzenia zieleni niskiej i średniej w obrębie istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych w tym założeniu.

Istniejące wejście/ wjazd na teren działki z budynkiem Nadleśnictwa Kozienice od ul. Partyzantów zostanie utrzymane, jako wejście główne.



Ryc. Ortofotomapa z zaznaczonym zakresem objętym opracowaniem projektowym

4. Istniejący stan zagospodarowania

Działka 1834/3 jest zagospodarowana istniejącymi nasadzeniami i zielenią urządzoną zgodnie z opisem w pkt. 2. Założenie to obecnie funkcjonuje jako samodzielna i niezależna przestrzeń rekreacyjno-wypoczynkowa z istniejącymi ciągami pieszymi i ławkami oraz oświetleniem latarniowym. Działka ta w części południowej jest zagospodarowana połaciami trawnika z dojrzałym drzewostanem oraz młodszymi samosiejkami, wybrukowanym podjazdem, chodnikami we frontowej części przed budynkiem, oczkiem wodnym z integralnym nasypem obsadzonym zielenią urządzoną.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Celem niniejszego opracowania jest rewitalizacja części południowej działki 1834/3 z budynkiem Nadleśnictwa Kozienice poprzez wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zawierającej opis i załączniki graficzne w postaci rysunków, na realizację nowych ciągów pieszych, obiektów małej architektury, infrastruktury technicznej terenu oraz nasadzeń.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU NADLEŚNICTWA KOZIENICE

Projekt obejmuje wymianę istniejącej infrastruktury w postaci ścieżek o łącznej powierzchni 533,66 m² (w tym 192 m² nawierzchni utwardzonej oraz 341,66 m² nawierzchni przepuszczalnej) oraz krawędziowanie w postaci krawężników integralnych z nawierzchnią utwardzoną (łącznie 159 mb),

Projekt obejmuje dostawienie 4 nowych ławek w przestrzeni za budynkiem, w północnej części założenia: dwóch przy projektowanej rabacie roślinnej oraz dwóch na nawierzchni utwardzonej za budynkiem, a także dwóch koszy na śmieci

Projekt obejmuje wskazania dla gospodarki drzewostanem – roślinność do adaptacji, przesadzenia i usunięcia

Projekt obejmuje zaprojektowanie nowych nasadzeń na poczet zieleni urządzonej

Projekt obejmuje wysiew trawy w miejscach zmiany przeznaczenia

Projekt obejmuje demontaż tablic edukacyjnych z korą drzewną

6. Demontaże i rozbiórki

6.1. Obiekty małej architektury

- Tablice edukacyjne



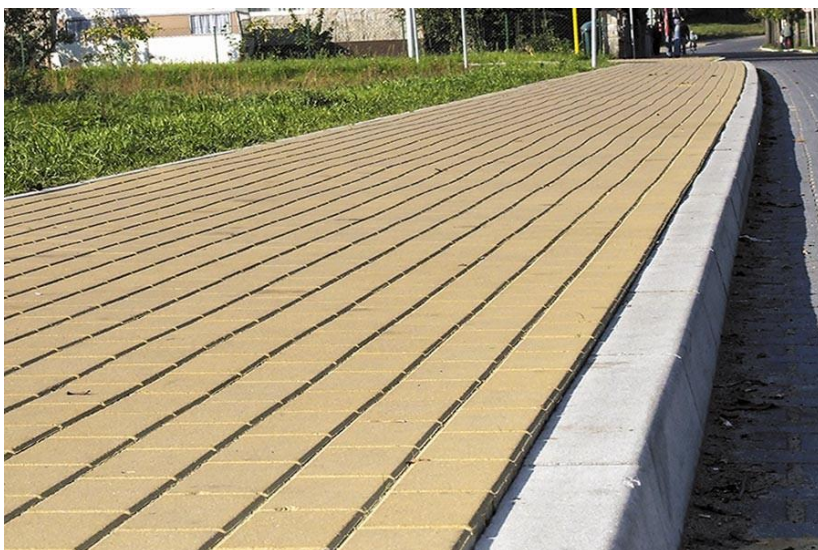
Fot. Tablice edukacyjne z korą drzewną do demontażu i przeniesienia oraz kosz na śmieci do usunięcia



Fot. ławka drewniana do usunięcia

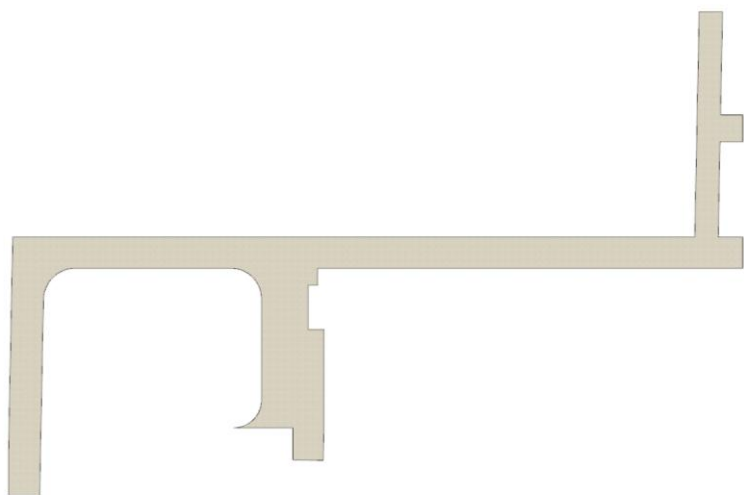
7. Nawierzchnie projektowane

Nawierzchnie w parku projektuje się jako utwardzone z kostki betonowej żółtej 10x20cm o gr. 6cm, w ilości 192m², stanowiącej kontynuację istniejącego ciągu pieszego z obrzeżami betonowymi.



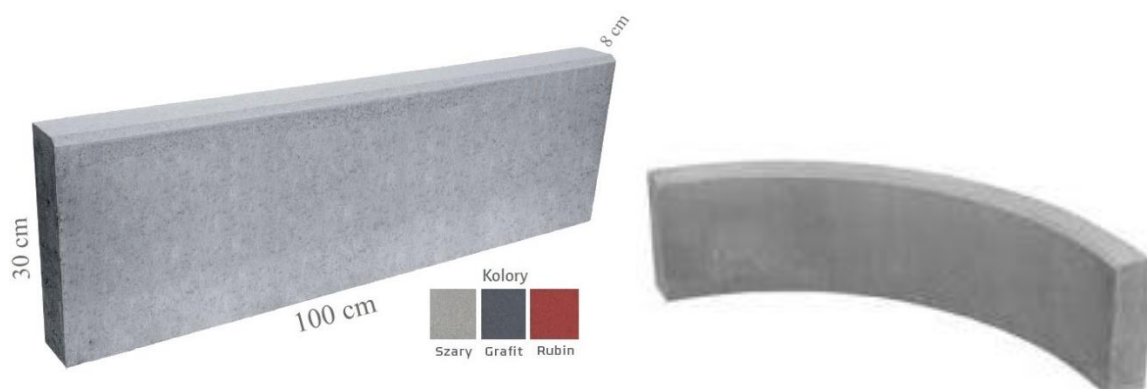
Fot. Kostka betonowa Holland żółta 10x20cm, gr. 6cm

<https://www.bruk-bet.pl/produkty/kostka-brukowa/holland-kostka-brukowa>



Ryc. Schemat układu projektowanej nawierzchni z żółtej kostki Holland

Obrzeża betonowe ograniczające projektowane ciągi o wym. 100x8x30cm w ilości 159 mb., kolor szary – proste oraz zaokrąglone.



Fot. Krawężnik prosty i zaokrąglony, szary, 100x8x30cm

https://allegro.pl/oferta/obrzeza-betonowe-obrzeze-8-cm-palisady-tanio-6596076805?utm_feed=aa34192d-eee2-4419-9a9a-de66b9dfae24&utm_term=desc-yes&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_dio_ogrod_pla_ss&ev_adgr=ogrod&v_campaign_id=15231253834&gclid=Cj0KCQjwjN-SBhCkARIsACsrBz6M69ZqwYSduAV09ftMntw-oRmARPPESGuNF4m3Vv_NzV1ptUKsszoaAgBWEALw_wcB

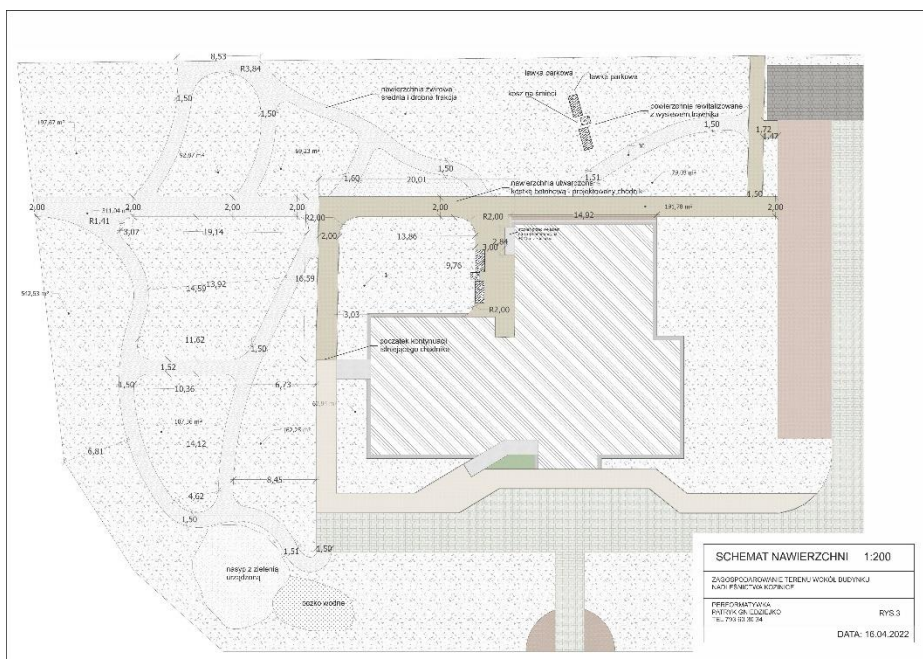
W ramach realizacji zamierzenia budowlanego zostaną ujednolicone nawierzchnie parkowe, dodane obrzeża. Dodatkowo wybrane elementy małej architektury również zostaną zlokalizowane na nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej. W ramach remontu nawierzchni zostaną poprowadzone po dotychczasowych przebiegach z zastrzeżeniem korekty łuków, skorygowania niwelety czy wprowadzenia nawierzchni utwardzonej w miejscu niektórych przeddeptów.

Na północ i zachód od budynku zaprojektowane zostały ścieżki żwirowe kształtem organiczne, prowadzące do kluczowych miejsc w założeniu w ilości 341,66m². Ścieżki będą utrzymane na wysokości terenu zastanego w jej projektowanym miejscu.



Fot. Ścieżka zwirowa w obrębie projektowanego założenia

1. Wyznaczenie granic ścieżki, np. przez wykopanie rowków lub podwiązanie palików ze sznurkami.
2. Wykopki (to warstwa żyznej ziemi - teoretycznie, którą można wykorzystać w innych miejscach w ogrodzie). Wykop należy zrobić tak, aby profil poprzeczny był wypukły. Ograniczy to tworzenie kolein. Dno należy ubić (np. zagęszczarką). Na tym etapie trzeba zainstalować krawężniki (jeśli takowe będą używane).
3. Usypanie najgłębszej warstwy tłucznia. Ponownie ubija się ją za pomocą zagęszczarki wibracyjnej.
4. Wysypanie warstwy właściwej, np. z kruszywa i utwardzenie nawierzchni. Warto przy tym zaprojektować spadek w dwie strony (jakieś 2 cm na 100 cm szer. ścieżki). To będzie dodatkowe zabezpieczanie przed nasiąkaniem i zaleganiem wody po deszczu.



Ryc. Schemat układu nawierzchni z podziałem na nawierzchnie utwardzone nieprzepuszczalne i przepuszczalne oraz udział powierzchniowy

8. Mała architektura projektowana

- ławki parkowe

Projektowane ławki (4 szt.) wykonane zostały z najwyższej jakości **drewna**, które zostało pomalowane trzykrotnie bejcolakierem - gwarantuje to wytrzymałość oraz możliwość długoletniego użytkowania ławki. Stelaż ławki wykonany jest z grubych kształtowników 50 x 40, malowanych proszkowo na kolor czarny. Ławki zaimpregnowane na wybrany kolor ze strony producenta. Parametry techniczne ławek:

- Długość [cm]: **200**
- Waga [kg]: **40**
- Głębokość [cm]: **40**
- Wysokość siedziska[cm]: **43**
- Kolor żeliwa: **czarny**
- Grubość desek [cm]: **4,5**



Fot. Ławka parkowa – konstrukcja żeliwna z drewnianym siedziskiem i oparciem

https://www.lawkaogrodowa.pl/pl/p/Solidna-lawka-Ogrodowa-Carbone-200cm/215?gclid=Cj0KCQjwgYSTBhDKARIsAB8KukvnYHg-voOsbVirvAJL_KmG8qj1vRL_MsHGqxWy7CP_5PYFiPfwB2gaAitLEALw_wcB

- Kosze na śmieci

Kosze (2 szt.) o uniwersalnym kształcie wyposażony we wkład cynkowy zabezpieczony antykorozyjnie. Konstrukcja kosza wykonana w wysokiej jakości stali malowanej proszkowo na kolor czarny.



Fot. Kosz na śmieci z profili 30x30mm w obiciu drewnianym

Parametry techniczne:

- wysokość 55 cm
- szerokość 38 cm
- pojemność wkładu 45 litrów
- konstrukcja wykonana z profilu 30x30 mm
- kolor drewna do wyboru przez klienta z wzornika kolorów
- możliwość mocowania do podłoża stałego

<https://www.olx.pl/d/oferta/kosz-kwadrat-z-wkladem-parkowy-miejski-producent-atest-CID628-IDKq3Iz.html#Od872babd9>





9. Zieleń urządzona - dobór gatunkowy roślin





W opracowaniu projektowym uwzględniono nasadzenia w dominującej części dedykowane obszarom miejskim, nie wymagające dużej pielęgnacji – doraźnie w okresie wiosennym – cięcie pielęgnacyjne i podcięcie traw ozdobnych. W wyznaczonych kwaterach przez organiczne kształtem ścieżki ułożona została zieleń urządzona, otoczona trawnikiem. Naturalistyczny charakter założenia sprowadził się do nasadzeń bez wydzieleni i podsypek. Na obszarze około 1000m² należy wysiać trawę (pomiędzy nowo-projektowanymi ścieżkami) oraz nasadzać rośliny wg ustalonego schematu nasadzeń.

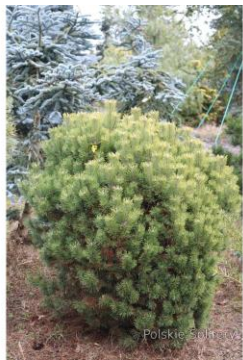







ryc. Schemat nasadzeń roślinnych





L.p	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Uwagi	Zdjęcie	Ilość
1	Jodła koreańska 'Blue Emperor'	<i>Abies koreana</i> 'Blue Emperor'	- wolne tempo wzrostu, dziesięcioletnie egzemplarze mają około 80 cm wysokości i szerokości - stanowiska słoneczne - pokrój szerokiego stożka		4
2	Jodła koreańska 'Tundra'	<i>Abies koreana</i> 'Tundra'	- karłowa odmiana o pokroju płaskokulistym - osiąga zaledwie 0,4 m wys. i 0,6 m szer. - stanowisko półcieniste słoneczne		6






3	Cyprysik lawsona 'Ellwoodii'	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Ellwoodii'	<ul style="list-style-type: none"> - stożkowaty pokrojem oraz zwarta kolumnowa budowa - osiąga maksymalnie 3 m wysokości. - stanowisko słoneczne 		1
4	Cyprysik lawsona 'Elwoods gold'	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Elwoods gold'	<ul style="list-style-type: none"> - małe krzewy o kolumnowym pokroju - osiąga 1m wys. i 0,6m śr. - stanowisko słoneczne 		2
5	Cyprysik lawsona 'Nana aurea'	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 'Nana aurea'	<ul style="list-style-type: none"> - pokrój płaskokulisty, płaczący - osiąga maksymalnie 1m wysokości i 1,5m szer. - stanowisko słoneczne i półcieniste 		5
6	Cyprysik tępołuskowy 'Aurora'	<i>Chamaecyparis obtusa</i> 'Aurora'	<ul style="list-style-type: none"> - karłowaty krzew o koronie nieregularnej, spłaszczonej, z czasem szeroko stożkowatej. - osiąga około 0,8 m wysokości. - stanowisko słoneczne 		2





7	Jałowiec pospolity 'Suecica aurea'	<i>Juniperus communis</i> 'Suecica aurea'	<ul style="list-style-type: none"> - kolumnowa, wąska odmiana - osiąga około 1,5 m wys. - stanowiska słoneczne 		6
8	Modrzew japoński 'Stiff Weeper'	<i>Larix kaempferi</i> 'Stiff Weeper'	<ul style="list-style-type: none"> - szczepiona odmiana modrzewia, pokrój zwisający - wysokość rośliny w pierwszych latach wzrostu zależy od wysokości szczepienia - stanowisko słoneczne 		1
9	Świerk pospolity 'Procumbens'	<i>Picea abies</i> 'Procumbens'	<ul style="list-style-type: none"> - odmiana o niskim, płózącym pokroju - po wielu latach może osiągnąć 1 m wysokości, a średnica może dochodzić do 3-4 m. - stanowisko słoneczne lub półcieniste 		1
10	Świerk kłujący 'Glauca Globosa'	<i>Picea pungens</i> 'Glauca Globosa'	<ul style="list-style-type: none"> - karłowa odmiana świerka kłującego o pokroju nieregularnej spłaszczonej kuli - rośnie powoli, dorasta do 2-3 m wysokości i 2 m szerokości - stanowisko słoneczne 		1





11	Sosna górska 'Gnom'	<i>Pinus mugo</i> 'Gnom'	<ul style="list-style-type: none"> - odmiana kosodrzewiny początkowo o pokroju kulistym, w starszym wieku przybierająca kształt szerokiego, nieregularnego stożka. - osiąga 1m średnicy i wys. - stanowisko słoneczne 		2
12	Sosna czarna 'Hornibrookiana'	<i>Pinus nigra</i> 'Hornibrookiana'	<ul style="list-style-type: none"> - powoli rosnąca sosna o płaskokulistym, krzaczastym, dość nieregularnym pokroju - dziesięcioletnie okazy osiągają 1,5 m średnicy i 0,7 m wysokości. - stanowisko słoneczne 		2
13	Sosna czarna 'Nana'	<i>Pinus nigra</i> 'Nana'	<ul style="list-style-type: none"> - wolnorosnąca odmiana sosny czarnej o kulistym, zwartym i regularnym pokroju - stare egzemplarze osiągają 3 m średnicy - stanowisko słoneczne 		4





14	Sosna pospolita 'Globosa viridis'	<i>Pinus sylvestris</i> 'Globosa viridis'	<ul style="list-style-type: none"> - zwarta, gęsta sosna, o powolnym wzroście i kulistym lub jajowatym pokroju - po 10 latach osiąga 1,5 m wysokości i 1 m średnicy. Dorasta do 3 m wysokości i 2 m średnicy - stanowisko słoneczne 		4
15	Sosna pospolita 'Aurea'	<i>Pinus sylvestris</i> 'Aurea'	<ul style="list-style-type: none"> - odmiana sosny pospolitej o barwie igieł zmieniającej się z zielonej na żółtą w czasie zimy - drzewo w formie zbliżone do gatunku – sosny pospolitej, lecz nieco słabiej rosnące - drzewo osiągnie ok. 10 m wys. - stanowisko słoneczne 		4
16	Cis pośredni 'Fairview'	<i>Taxus media</i> 'Fairview'	<ul style="list-style-type: none"> - krzaczasta forma o luźnym, rozpostartym pokroju - osiąga w wieku 10 lat 0,3 m wys. przy średnicy ok. 1 m - stanowisko półcieniste lub cieniste 		6





17	Sosna bośniacka 'Compact Gem'	<i>Pinus heldreichii</i> 'Compact Gem'	- karłowa forma sosny bośniackiej, o pokroju stożkowym, osiągająca w wieku 10 lat do 1.5 m wys - stanowisko słoneczne		1
18	Młotrzęb dwukłapowy 'Mariken'	<i>Ginkgo biloba</i> 'Mariken'	- szczepiony na wysokości 1-1,5m, po 10 latach osiąga około 1m średnicy - stanowisko słoneczne, ale toleruje częściowe zacienienie		1
19	Berberys thunberga 'Goldalita'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Goldalita'	- karłowy krzew osiągający około 40 cm wysokości przy średnicy 60 cm - półcieniste stanowisko - regularny, kulisty pokrój		6
20	Berberys thunberga 'Harlequin'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Harlequin'	- osiąga wysokość 1 do 2 m, a rozpiętość wynosi około 1,5 m - stanowisko słoneczne i półcieniste - ciernisty krzew o krzaczastym, rozłożystym pokroju		3





21	Berberys thunberga 'Golden Tower'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Tower'	<ul style="list-style-type: none"> - wąski, ciernisty krzew ozdobny o kolumnowym pokroju - karłowa odmiana osiągająca około 60 cm wysokości - stanowisko słoneczne lub półcieniste 		3
22	Berberys thunberga 'Admiration'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Admiration'	<ul style="list-style-type: none"> - zwarty płaskokulisty pokrój - karłowy krzew o wysokości do 40cm - stanowisko słoneczne 		12
23	Berberys thunberga 'Helmond Pillar'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Helmond Pillar'	<ul style="list-style-type: none"> - osiąga do 150cm wysokości i 40-60cm szerokości - kolumnowy, wąski pokrój - stanowisko słoneczne i półcieniste 		8
24	Berberys thunberga 'Red Carpet'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Carpet'	<ul style="list-style-type: none"> - do 0,5 m wysokości i 1 m szerokości - stanowisko słoneczne - pokrój krzewiasty, rozłożysty 		7
25	Berberys thunberga 'Erecta'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Erecta'	<ul style="list-style-type: none"> - osiąga 1,5 m wys. - pokrój kolumnowy, wąski - stanowisko słoneczne, półcieniste 		9






26	Dereń biały 'Sibirica Variegata'	<i>Cornus alba</i> 'Sibirica Variegata'	<ul style="list-style-type: none"> - krzew dorasta do 2 metrów wysokości oraz podobnej szerokości - stanowisko słoneczne do półcienistych - pokrój krzaczasty, pędy wyginające się ku dołowi 		5
27	Perukowiec podolski 'Royal Purple'	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	<ul style="list-style-type: none"> - krzew o purpurowych liściach dorastający do 3 m - kulisty i szeroki pokrój - stanowiska słoneczne 		5
28	Irga wielkokwiatowa	<i>Cotoneaster multiflorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - dorasta do 3-4m wys. - pokrój krzewiasty, rozłożysty - stanowisko słoneczne i półcieniste 		3
29	Trzmielina Fortune'a 'Emerald 'n' Gold'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald 'n' Gold'	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość od 0,2 do 0,5m - pokrój płozący - posiada zdolność wspinania się po przeszkodach, dorastając nawet do 3m - stanowisko półcieniste 		6





30	Trzmielina Fortune'a 'Sunspot'	<i>Euonymus fortunei 'Sunspot'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - niski, ścielący się krzew, tworzący kobierce o wys. 0,2-0,3 m - stanowisko półcieniste 		12
31	Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	<i>Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zimozielony, płożący krzew, ze ścielącymi się pędami - osiąga wysokość 0,25m na otwartym terenie, do 2m wspinając się po przeszkodach - stanowisko półcieniste 		11
32	Ostrokrzew 'Golden King'	<i>Ilex altaclerensis 'Golden King'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość 1,5 m po około 10 latach - piramidalny pokrój - stanowisko słoneczne i półcieniste 		2
33	Ostrokrzew Meservy 'Blue Princess'	<i>Ilex meserveae 'Blue Princess'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zimozielony, wolnorosnący krzew do 1,5-2 m wys. - pokrój krzewiasty, wyprostowany, stożkowy - stanowiska półcieniste i cieniste 		5




34	Lawenda wąskolistna 'Munstead'	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Munstead'	<ul style="list-style-type: none"> - średnia wysokość w granicach 30-50cm, maksymalna do 70cm - tworzy gęste, zwarte kępy, a pędy są zdrewniałe u nasady - stanowisko słoneczne, suche 		6
35	Ligustr jajolistny 'Aureum'	<i>Ligustrum ovalifolium</i> 'Aureum'	<ul style="list-style-type: none"> - krzew dorastający do ok. 3m wys. - pokrój krzewiasty, wyprostowany - stanowisko słoneczne i półcieniste 		4
36	Śliwa dziecięca	<i>Prunus cistena</i>	<ul style="list-style-type: none"> - krzew rosnący powoli, do 1,5m wys. - pokrój wyprostowany, rozłożysty - stanowisko słoneczne i półcieniste 		4
37	Tawuła wczesna 'Compacta'	<i>Spiraea arguta</i> 'Compacta'	<ul style="list-style-type: none"> - osiąga do 4m wys. i 3m szer. - pokrój kulisty - stanowisko słoneczne 		5

38	Tawuła japońska 'Golden Princess'	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	<ul style="list-style-type: none"> - dorasta do 0,5m wys. - pokrój zwarty, płaskokulisty - stanowisko słoneczne 		6
39	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	<ul style="list-style-type: none"> - krzewinka osiągająca 10-15cm wysokości - kwitnie na fioletowo - stanowiska półcieniste i cieniste 		24
40	Wrzosa	<i>Calluna sp.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - niewielkie krzewinki, rosnące do 50cm wys. - pokrój krzaczasty, rozłożysty - posiadają wiele odmian kolorystycznych - rosną na glebie kwaśnej, stanowisku słonecznym 		13
41	Powojnik 'Paul Farges'	<i>Clematis 'Paul Farges'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - silnie rosnące pnącze, do 7m wys. - może być stosowana jako roślina okrywowa - mrozoodporna, stanowiska słoneczne i półcieniste 		10

42	Dąbrówka rozłogowa	<i>Ajuga reptans</i>	<ul style="list-style-type: none"> - pokrój kępowy, wysokości do 30-40cm - stanowisko półcieniste 		21
43	Owsiczka wieczniezielona	<i>Helicotrichon sempervirens</i>	<ul style="list-style-type: none"> - tawa kępiasta do 40cm wys, kłosy wyrastają do 100cm - stanowisko słoneczne 		29
44	Karmnik ościsty	<i>Sagina subulata</i>	<ul style="list-style-type: none"> - niska, płożąca roślina tworząca darnie 3-5cm - stanowisko słoneczne, półcieniste oraz cienne 		15
45	Brunnera wielkolistna 'Jack Frost'	<i>Brunnera macrophylla 'Jack Frost'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - duże liście o srebrzystym zabarwieniu i silnie kontrastującym, zielonym unerwieniu - wysokość do 45 cm - stanowisko półcieniste 		19

46	Miskant chiński 'Gracilimus'	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracilimus'	<ul style="list-style-type: none"> - silnie rosnąca trawa, tworząca duże, gęste kępy wysokości 150-200 cm - stanowisko słoneczne 		25
47	Rozplenica japońska 'Hameln'	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	<ul style="list-style-type: none"> - wysokość kępy liści wynosi 50-75 cm, a w czasie kwitnienia trawa dorasta do 75-100 cm - stanowisko słoneczne 		36
48	Jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	<ul style="list-style-type: none"> - stanowisko słoneczne - wysokość 80-100cm - posiada spore kwiatostany w formie koszyczka, jest rośliną miododajną 		15
49	Różanecznik wielkokwiatowy 'Progres'	<i>Rhododendron</i> 'Progres'	<ul style="list-style-type: none"> - zimozielony krzew o pokroju wyprostowanym i rozłożystym - osiąga wysokość 1,3m - stanowisko półcieniste 		9
50	Hortensja krzewiasta 'Annabelle'	<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'	<ul style="list-style-type: none"> - dorasta do około 1,50 metra - zaokrąglony, krzaczasty pokrój - stanowisko cieniste, zaciszne 		4

51	Magnolia 'Susan'	<i>Magnolia stellata</i> 'Susan'	<ul style="list-style-type: none"> - krzew o zwartym, regularnym pokroju dorastający do 2,5-3m - kwitnie wcześnie i długo do maja, powtarza kwitnienie na koniec lata - stanowisko słoneczne 		1
52	Budleja Dawida 'Tricolor'	<i>Buddleja Davidii</i> 'Tricolor'	<ul style="list-style-type: none"> - dorasta do 2-3 m wysokości, charakteryzuje się rozłożystym pokrojem - stanowisko słoneczne, osłonięte od wiatru 		3
53	Kalina japońska	<i>Viburnum plicatum</i>	<ul style="list-style-type: none"> - stanowisko słoneczne i półcieniste - roślina osiąga zwykle 1,5-2 m wys. i podobnej szerokości. - może kwitnąć dwukrotnie – pierwszy raz w maju i później pod koniec lata 		3
54	Pięciornik krzewiasty 'Red Ace'	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Red Ace'	<ul style="list-style-type: none"> - roślina dorasta do 0,5 metra wysokości i 1m szerokości - bardzo gęsty i rozłożysty pokrój, pędy zewnętrzne z wiekiem zaczynają się przewieszać - stanowisko słoneczne 		3

55	Funkia 'Blue Cadet'	<i>Hosta 'Blue Cadet'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - stanowisko cieniste, półcieniste - osiąga wysokość 0,4m i średnicy 0,9m - liście sercowate zielononiebieskie, kwiaty lawendowe 		7
56	Sosna drobnokwiatowa 'Adcock's Dwarf'	<i>Pinus parviflora 'Adcock's Dwarf'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - przyrasta 50cm po 10 latach - stanowisko słoneczne, półcieniste - pokrój gęsty piramidalny początkowo w późniejszym czasie pokrój staje się bardziej rozłożysty 		1
57	Sosna wejmutka 'Radiata'	<i>Pinus strobus 'Radiata'</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zwarta, wolnorosnąca odmiana o pokroju płaskokulistym. W wieku dziesięciu lat dorasta do 0,7 m wysokości i 1 m średnicy - stanowisko słoneczne 		1

W kontekście zieleni wycinanej i adaptowanej – przed działaniami terenowymi mającymi na celu wycinkę projektant wskaże w terenie jednostkowo drzewa i krzewy poddawane konkretnym celom oznaczając je widoczną taśmą. „Schemat wizerunkowy gospodarki drzewostanem” załączony do opracowania obrazuje jakie jednostki są do usunięcia, pozostałe do adaptacji.

10. Zestawienie powierzchni i elementów

Lp.	Rodzaj powierzchni	Ilość	Uwagi
1	Kostka brukowa betonowa Holland żółta 10x20cm, gr, 6cm	192 m2	
2	Kostka brukowa betonowa Holland żółta 10x20cm, gr, 6cm	3 m2	Na schody + podjazd
3	Krawężnik betonowy 100x30x8cm	159 mb	
4	Trawnik projektowany	1000 m2	We wnętrzach wydzielen ze ścieżek
5	Ścieżka żwirowa	341,66 m2	Bez borderu
6	Ławka parkowa	4 szt.	
7	Kosz na śmieci	2 szt.	

11. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

W projektowanym zamierzeniu nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Inwestycja ta nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko. Projektowane obiekty małej architektury nie generują uciążliwych hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych, promieniowania oraz zanieczyszczeń. Rodzaj, ilość i sposób wytwarzanych odpadów oraz ścieków nie ulega zmianie.